6B07140 Жылуэнергетика

**БББ ПАСПОРТЫ**

|  |  |
| --- | --- |
| БББ атауы | 6В07140 – Жылуэнергетика |
| Білім беру саласының коды мен жіктелуі | 6В07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары |
| Даярлау бағыттарының коды мен жіктелуі | 6В071 Инженерия және инженерлік іс |
| Білім беру бағдарламаларының (БББ) тобы | В062 Электр техникасы және энергетика |
| Оқыту тілі | Қазақ, орыс, ағылшын |
| БББ көлемі | 240 кредит |
| Білім беру бағдарламасының айрықша ерекшеліктері | **-** |
| Серіктес-ЖОО (ҚББ) | **-** |
| БББ мақсаты | Жылу энергетикасы саласындағы кәсіби қызметті қамтамасыз ететін еңбек нарығының қажеттіліктеріне сәйкес келетін бәсекеге қабілетті мамандарды даярлау. |
| Берілетін дәреженің аталуы | «техника және технологиялар бакалавры» |
| Кәсіби қызмет саласы | Жылуды өндіру, түрлендіру, қолдану және оның ағын  дарын басқару бойынша техникалық құралдарды зерттеуді, жобалауды, құрастыруды және пайдалануды қамтитын техникалық салалар. |
| Оқыту нәтижелері | **ОН1** Академиялық адалдықтың принциптері мен мәдениетін түсіне отырып, кәсіби ортада және қоғамда қазақ, орыс және ағылшын тілдерінде еркін қарым-қатынас жасау.  **ОН2** Кәсіби қызметте жаратылыстану, математикалық, қоғамдық, әлеуметтік-экономикалық және инженерлік білімдерін, деректерді математикалық өңдеу әдістерін, ғылыми және эксперименттік зерттеулерді, нормативтік құжаттар мен экономикалық талдау элементтерін көрсету.  **ОН3** Ақпараттық және компьютерлік сауаттылықты, цифрлық техниканы және қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз етуді көрсету.  **ОН4** Жылу желілерінің, қазандық агрегаттарының су-химиялық режимін, жылу қозғалтқыштары мен сығымдағыштардың, жылу процестерінің жұмысын реттеу режимін таңдау.  **ОН5** Жылу энергетикалық қондырғылар мен аппараттарда тиімділікті арттыру үшін термодинамика, гидродинамика, жылу-масса алмасу процестерін талдау және есептеу әдістерін қолдану.  **ОН6** Электр және магниттік тізбектердің негізгі заңдарын, электр энергиясын өндіру, беру және тарату әдістерін, жылу және электр энергетикалық қондырғыларды өлшеуге арналған техникалық құралдарды қолдану.  **ОН7** Жылу-масса алмасу аппараттарын таңдау кезінде техникалық-экономикалық есептеулер жүргізу, жылу-энергетикалық қондырғыларды автоматты басқару және жылу энергетикасының экологиялық мәселелерін шешу жолдары.  **ОН8** Турбиналар мен қосымша жабдықтар жұмысының техникалық көрсеткіштерін талдау негізінде жылу-техникалық жабдықтарды модельдеу және оңтайландыру арқылы жылу энергетикасы объектілерінің жобалау, пайдалану және монтаждау-баптау жұмыстарын орындау.  **ОН9** Жылу энергетикалық және жылу технологиялық жабдықтарды сынауды, жөндеуді, пайдалануды және қызмет көрсетуді, коррозиядан қорғауды ұйымдастыру және жүзеге асыру.  **ОН10** Стандартты емес жағдайларда шешім қабылдау, зерттеу, кәсіпкерлік дағдыларды қолдана отырып тәуекелдерді бағалау.  **ОН11** Өзін-өзі тәрбиелеу, өзін-өзі тәрбиелеу, салауатты өмір салты, командада жұмыс істеу дағдыларын көрсету.  **ОН12** Дүниетанымдық, азаматтық және адамгершілік ұстанымдары тұрғысынан әлеуметтік, этикалық және ғылыми пайымдауларды ескере отырып, пайымдауларды қалыптастыру үшін ақпаратты жинау және түсіндіруді жүзеге асыру. |